

科目名	ヒューマンインタフェース Human Interface			担当教員	徳永 修一		
学 年	4 年	学 期	通年	履修条件	選択	単位数	1
分 野	専門	授業形式	講義	科目番号	16237027	単位区別	履修
学習目標	ヒューマンインタフェース (H I) の基礎的な概念とコンピュータ支援協調活動 (CSCW), 認知モデル, ハイパーテキスト, 自然言語理解, パターン理解, 言語と図形の翻訳など H I に関連する分野について, その考え方と方法論の基礎を習得する。						
進め方	教科書を基に H I に関連する分野の背景, 基礎的な考え方や概念, 基本的な手法について講義した後, 例を用いてそれらを説明する。適宜, H I 技術に関する練習問題・レポートを課す。						
学習内容	学習項目 (時間数)			学習到達目標			
	1. 協調活動支援と H I (3) (1) CSCW の基本概念 (2) グループウェア (3) マルチユーザインタフェース 2. 認知モデル(3) (1) 機械に何を求めるか (2) 内部モデルとしての情報処理モデル (3) 心と外界のインタラクションモデル			CSCW の基本概念とグループウェアやマルチユーザインタフェースの概要を理解する。 D2:1 情報処理モデル, インタラクションモデルの概念を理解する。 D2:1			
	[前期中間試験](1)						
	3. 試験問題の解答(1) 4. ハイパーテキスト(3) (1) ハイパーテキストの実例 (2) 人間と機械の役割分担 (3) K J 法 5. 自然言語理解における H I (3) (1) 自然言語インタフェースの発展 (2) 柔軟な言語理解と会話 (3) 次世代自然言語インタフェース			ハイパーテキスト, K J 法の利用方法を理解する。 D2:2 自然言語理解の基本と自然言語インタフェースの概念を理解する。 D2:1			
	前期末試験						
	5. 試験問題の解答(1) 6. パターン理解における H I (6) (1) 文字認識の展開 (2) 漢字の認識技術 (3) 文字認識における H I の向上 (4) 文書画像処理における H I と技術 (5) 文書画像の処理技術			計算機による認識・理解技術の概要と H I との関連を理解する。 D2:1			
	[後期中間試験](1)						
	7. 試験問題の解答(1) 8. 言語と図形の場合(6) (1) 言語と図形の意味 (2) 心のモデル (3) 意味データの表現 (4) 言語と図形の「翻訳」			言語と図形の意味理解の基本的な概念を理解する。 D2:1 言語と図形を相互的に翻訳する手順を理解する。 D2:2			
	後期末試験						
	9. 試験問題の解答(1)						
評価方法	定期試験を 80%, レポート・小テストを 20% の比率で評価する。						
履修要件	特になし						
関連科目	基礎情報工学 (3 学年)						
教 材	教科書: 大須賀節男著「ヒューマンインタフェース」オーム社						
備 考	わからないところは, 授業中適宜質問すること。 オフィスアワー: 毎月曜日放課後~17:00 E-mail[tokunaga@di.kagawa-nct.ac.jp]で予約することが望ましい。						